

## الدرس الأول : المستكشف النشط

### \* التكنولوجيا والعلماء :-

التكنولوجيا هي دراسة وتصميم وتفعيل ودعم أنظمة المعلومات التي تعتمد علي الحواسيب والأجهزة الحديثة ، ولذلك فأنها تخدم العلماء في مجالاتهم المختلفة .



**ألبرت لين** هو عالم آثار استخدم أدوات تكنولوجيه ( تغنيه عن الحفر ) في أماكن مختلفة لاستكشاف مواقع أثرية .

### \* نتمثل أهمية الأدوات التكنولوجية لعلماء الآثار في الآتي :-

- 1- تسمح لهم بالاستكشاف بطرق ( بسيطة - سهلة - توفر الجهد والتكلفة )
- 2- تساعد في التعرف علي أين يجب أن يحضروا وذلك عن طريق إجراء مسح فوق وتحت الأرض .

ما هي الأدوات التكنولوجية التي يمكن لـ [ ألبرت لين ] استخدامها في استكشاف الأرض ؟؟

**أولا ) أدوات التكنولوجيا التي استخدمها علماء الآثار لتحديد مكان الأشياء فوق سطح الأرض :**



1- الصور التي يحصل عليها من الأقمار الصناعية Satellites :

تستخدم في الحصول علي المزيد من التفاصيل والمعلومات عن منطقة ما .



2- الطائرات بدون طيار Drones :

تستخدم في اكتشاف منطقة ما عن طريق تحكم الطيار فيها وهو علي سطح الأرض .



3- نظام تحديد المواقع العالمي GPS :

يستخدم في تحديد مكان ما بواسطة الأقمار الصناعية .

**ثانيا ) أدوات التكنولوجيا التي استخدمها علماء الآثار لتحديد مكان الأشياء تحت سطح الأرض :**



1- مقياس المغناطيسية :

يستخدم في العثور علي المعادن في باطن الأرض وأيضا قياس المجال المغناطيسي .

2- الرادار المخترق للأرض :

يستخدم لإيجاد الأجسام المدفونة غير المعدنية تحت سطح الأرض .



## تدريبات الدرس الأول

### - أختَر الإجابة الصحيحة :-

- ١- قام صديقك بإرسال رسالة إلكترونية تحتوي علي عنوانه ، ويعني هذا أنه استخدم .....
- ( الرادار المخترق للأرض - مقياس المغناطيسية - جهاز تحديد المواقع العالمي GPS )
- ٢- جهاز يكشف ما يوجد من أجسام تحت الأرض .....
- ( الرادار المخترق للأرض - مقياس المغناطيسية - جهاز تحديد المواقع العالمي GPS )
- ٣- جهاز يكشف ما يوجد من أجسام معدنية تحت الأرض .....
- ( الرادار المخترق للأرض - مقياس المغناطيسية - جهاز تحديد المواقع العالمي GPS )
- ٤- لإرسال رسالة لشخص غير مقرب مع الحرص علي عدم مشاركة رقمك الشخصي يجب أن تستخدم .....
- ( رسالة بريد عادي - رسالة نصية - رسالة صوتية - البريد الإلكتروني )
- ٥- يستخدم نظام تحديد المواقع العالمي GPS للاتصال وتحديد مواقع الأشياء عن طريق .....
- ( ضوء المصابيح - الأقمار الصناعية - المركبات الفضائية - أشعة الرادار )

### - ضع علامة (✓) أو (×) :-

- ١- يستخدم نظام المواقع العالمي لاستكشاف المعادن الموجودة تحت الأرض . ( )
- ٢- اعتمد المهندسين علي جهاز قياس المغناطيسية في تحديد أماكن البناء . ( )
- ٣- يستخدم الرادار المخترق للأرض لاكتشاف الأجسام المدفونة تحت الأرض . ( )
- ٤- لا يعتمد السائح في السفر علي جهاز الرادار المخترق لتحديد الأماكن المختلفة . ( )
- ٥- الهدف من إضافة نظام المواقع العالمي علي كل الهواتف الذكية هو الكشف عن أماكن الآثار . ( )
- ٦- يستخدم جهاز مقياس المغناطيسية في اكتشاف المعادن المدفونة في الأرض . ( )

### - اقرأ المواقف التالية ثم حدد الأدوات التكنولوجية المناسبة التي يمكنك

### الاعتماد عليها :-

- ١- تريد أن تكتسب المزيد من المعلومات عن المكان الذي تسافر إليه .....
- ٢- تريد أن تستكشف الأجسام المدفونة تحت الأرض في إحدى المدن .....
- ٣- تريد أن تحدد إحدى المناطق أو الأماكن المشهورة علي جهازك .....
- ٤- تريد أن تكتشف المعادن في باطن الأرض .....

## الدرس الثاني : التكنولوجيا وتطورها التاريخي

### - ما هي مراحل تطور التكنولوجيا عبر الزمن ؟؟؟؟؟؟؟



كتابة هيروغليفية على ورق البردي

#### [١] عصر ما قبل الثورة الميكانيكية من عام ٣٠٠٠ ق.م. إلى ١٤٥٠ م

بدأت الشعوب التواصل مع بعضها من خلال الصور والرسوم كما في الكتابات الهيروغليفية ثم تواصلوا بواسطة الأحرف والأرقام ، وسجلت الشعوب من خلال هذه الكتابات معلومات كثيرة حول الاتفاقيات بينهم بالكتابة الهيروغليفية على الورق البردي .

وتشكل هذه المستندات والمخطوطات عنصرا أساسيا لفهم التاريخ ويوجد العديد منها على شبكة الانترنت وعلى موقع بنك المعرفة المصري .

( ظهر في هذا العصر : أقلام الحبر والرصاص - الأوراق - المخطوطات - العداد الرقمي أباكس )



مخطوطات قديمة

العداد القديم

قلم رصاص قديم

محبرة وورق ورشنة

#### [٢] عصر الثورة الميكانيكية من عام ١٤٥٠ م - ١٨٤٠ م

في هذا العصر بدأت الثورة التكنولوجية نظرا للحاجة إلى تسجيل المزيد من المعلومات ومشاركتها فشهدت تلك الفترة نشأة الطباعة التي أسهمت في تسهيل طباعة الكتب فظهر في هذا العصر الآلة الكاتبة واستخدام النسخة الأولى من الآلة الحاسبة وهي آلة باسكالين .



كتب قديمة

ماكينة طباعة قديمة

آلة باسكالين

آلة الكاتبة

#### [٣] عصر الثورة الكهربائية/الميكانيكية من عام ١٨٤٠ م - ١٩٤٠م

شهدت تلك الفترة انطلاق مرحلة الاتصال ( التي نعرفها اليوم ) استخدام الكهرباء الذي نتج عنها ظهور اختراعات جديدة مثل الهاتف وجهاز التسجيل وجهاز الكمبيوتر الرقمي الأول ( هو جهاز ارتفاعه ٨ أقدام وطوله ٥٠ قدم وعرضه ٢ قدم ويصل وزنه ٥٠ طن )



أول كمبيوتر رقمي

عمدة كهرباء قديمة

جهاز التسجيل

الهاتف القديم

## [٤] عصر الثورة الالكترونية من عام ١٩٤٠ م إلى وقتنا الحاضر

يعرف باسم عصر الثورة المعلوماتية حيث ظهر اختراع الكمبيوتر وأجهزة الكمبيوتر المحمولة وظهرت اختراعات جديدة تساعد في :

- ١- تحديد مواقع الأشياء مثل ( الأقمار الصناعية - نظام تحديد المواقع - الخرائط عبر الانترنت )
- ٢- في التواصل مع أشخاص آخرين مثل ( استخدام البريد الإلكتروني - الرسائل النصية )
- ٣- استخدام البرامج مثل ( برنامج معالجة الكلمات ، وغيرها كثير من البرامج )



### - كيف يمكن استخدام التكنولوجيا في حياتنا اليومية ؟؟

يمكن استخدام الأدوات والأجهزة التكنولوجية للمساعدة في تسهيل العمل اللازم بأقل وقت وجهد وأقل تكلفة .

### تدريبات الدرس الثاني

#### - ضع علامة (✓) أو (×) :-

- ١- عصر الثورة الميكانيكية هو العصر الذي ظهرت فيه الكهرباء . ( )
- ٢- أجهزة التكنولوجيا في عصرنا الحالي من أسباب انتقال المعلومات . ( )
- ٣- تعتبر آلة باسكالين من أكثر الآلات استخداما في عصرنا الحالي . ( )
- ٤- اكتشاف الحروف والأرقام ساعد علي وصول المعلومات للعصر الحديث . ( )
- ٥- عصر المعلوماتية يمتد إلي عصرنا الحالي . ( )

#### - أكمل ما يأتي :-

- ١- النسخة الأولى من الآلة الحاسبة هي آلة .....
- ٢- تواصلت الشعوب مع بعضها عن طريق الصور ثم الأحرف والأرقام في عصر .....
- ٣- أحدي الوسائل التي تمكنك من مراسلة أصدقائك عبر أنحاء العالم هي .....
- ٤- كانت الصحف تطبع في عصر الثورة الميكانيكية باستخدام .....
- ٥- العصر الذي ظهرت فيه الكهرباء لأول مرة هو عصر .....



**- صل من العمود ( أ ) ما يناسبه من العمود ( ب ) :-**

أ	ب
آلة الطباعة والآلة الحاسبة والآلة الكاتبة	عصر ما قبل الثورة الميكانيكية
القمر الصناعي والهاتف الذكي والخرائط عبر الانترنت وبرنامج معالجة الكلمات	عصر الثورة الميكانيكية
أقلام الحبر والرصاص والمخطوطات والأوراق والعداد الرقمي	عصر الثورة الالكترونية
الهاتف وخطوط الهاتف وجهاز التسجيل	عصر الثورة الكهربائية/الميكانيكية

**- أكمل الجدول التالي بما يناسبه من عصور التكنولوجيا :-**

الفترة من	يطلق عليها عصر
٣٠٠٠ ق.م . إلى ١٤٥٠ م	
١٤٥٠ م إلى ١٨٤٠ م	
١٨٤٠ م إلى ١٩٤٠ م	
١٩٤٠ م إلى الوقت الحاضر	

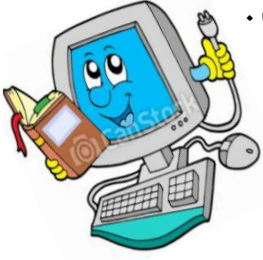
**- أختَر الإجابة الصحيحة :-**

- ١- ..... يستخدم في العصر الحديث كوسيلة اتصال .  
( الخطابات الورقية - البريد الالكتروني - باسكالين )
- ٢- تم اكتشافه في عصر الثورة الإلكترونية .....  
( الأقمار الصناعية - آلة الطباعة - العداد الرقمي - الآلة الحاسبة )
- ٣- اعتمد الأشخاص في عصر الثورة الميكانيكية في تسجيل المعلومات علي .....  
( المسجل الصوتي - الرسائل الالكترونية - التليفون المحمول )

## الدرس الثالث : مكونات جهاز الكمبيوتر

### الكمبيوتر

هو جهاز إلكتروني قادر على استقبال البيانات ومعالجتها في وحدة المعالجة المركزية CPU لتحويلها إلى معلومات وتخزينها واسترجاعها وقت الحاجة .



### يمكنك استخدام جهاز الكمبيوتر في :

- كتابة الوثائق - إرسال البريد الإلكتروني - الألعاب - تصفح الإنترنت .
- تعديل أو إنشاء ( جداول البيانات والعروض التقديمية ومقاطع الفيديو ) .

### يختلف شكل جهاز الكمبيوتر ومكوناته بحسب نوعه وتاريخ صناعته وموديل الجهاز

**ومن أشكاله :** الكمبيوتر الشخصي PC - المحمول Laptop - اللوحي Tablet - أجهزة تعمل باللمس Touch .



### لكي تتمكن من استخدام جهاز الكمبيوتر أنت بحاجة إلى :

- 1- لوحة المفاتيح : تستعمل للكتابة وتعطي الأوامر للجهاز .
- 2- فأرة Mouse : ويتناسب حجمها مع حجم كف اليد لتحريك الأشياء بسهولة .
- 3- شاشة العرض Screen : التي تسمح لك برؤية ما تفعله على الجهاز .
- 4- مكبرات الصوت : لتسمع . 5- كاميرا : ليتمكن الآخرون من رؤيتك .
- 6- ميكروفون : ليتمكن الآخرون من سماعك .

### أجهزة الإدخال Input Devices



### أجهزة الإخراج Output Devices



## تقسم الأجهزة الخاصة بالكمبيوتر إلى قسمين : أجهزة الإدخال وأجهزة الإخراج

أجهزة الإدخال		أجهزة الإخراج	
أسماء المكونات	نوع البيانات المدخلة	أسماء المكونات	نوع البيانات المخرجة
لوحة المفاتيح	حروف وأرقام	شاشة العرض	نصوص ، صور ، ملفات فيديو
الفأرة	بيان توجيهي	نظام برايل الطرفي	نص مكتوب للمكفوفين
الشاشة التي تعمل باللمس	بيان توجيهي	مكبر الصوت	معلومات سمعية
الميكروفون	أصوات وموسيقى	مركب الكلام	معلومات سمعية لغير الناطقين (يقوم بإخراج الكلام)
الكاميرا أو آلة التصوير	صور أو ملفات فيديو	الطابعة	نصوص وصور على الورق
الماسح الضوئي	نصوص أو صور من الورق		

### تدريبات الدرس الثالث

#### - اكتب الاسم المناسب لمكونات الكمبيوتر التي أمامك في الصورة :-



- .....-١
- .....-٢
- .....-٣
- .....-٤
- .....-٥
- .....-٦
- .....-٧
- .....-٨

#### - ضع علامة (√) أو (×) :-

- ١- يقوم الكمبيوتر بتحويل المعلومات إلى بيانات . ( )
- ٢- يعتبر الكمبيوتر المحمول أكبر في الحجم من الكمبيوتر الشخصي . ( )
- ٣- يعد الميكروفون من وحدات الإدخال . ( )
- ٤- يستخدم نظام برايل الطرفي في مساعدة الأشخاص الغير ناطقين . ( )
- ٥- يعد الماسح الضوئي من وحدات الإخراج . ( )

## الدرس الرابع : البرمجيات وأنظمة التشغيل



كيف يتواصل جهاز الكمبيوتر معك وينفذ أوامرك؟؟

غالباً نستخدم أجهزتنا لأغراض مختلفة فنحن نستعملها للعب أو تدوين الملاحظات أو تصفح الانترنت . لكن السؤال هو : كيف يحدث هذا كله ؟

### البرمجيات

هي مجموعة من البرامج المختلفة التي تستخدم لتشغيل الكمبيوتر وتوظيفه لأداء المهام المختلفة وتنقسم إلى ( أنظمة التشغيل والتطبيقات الأخرى )

### أنظمة التشغيل

هو مجموعة من البرمجيات المسؤولة عن إدارة الموارد وبرمجيات الحاسوب وهي وسيط بين المستخدم والمكونات المادية للحاسوب .



### من أنواع أنظمة التشغيل

نظام التشغيل Windows - نظام التشغيل Linux - Mac

ومن أمثلة التطبيقات الأخرى :-



■ Microsoft Word

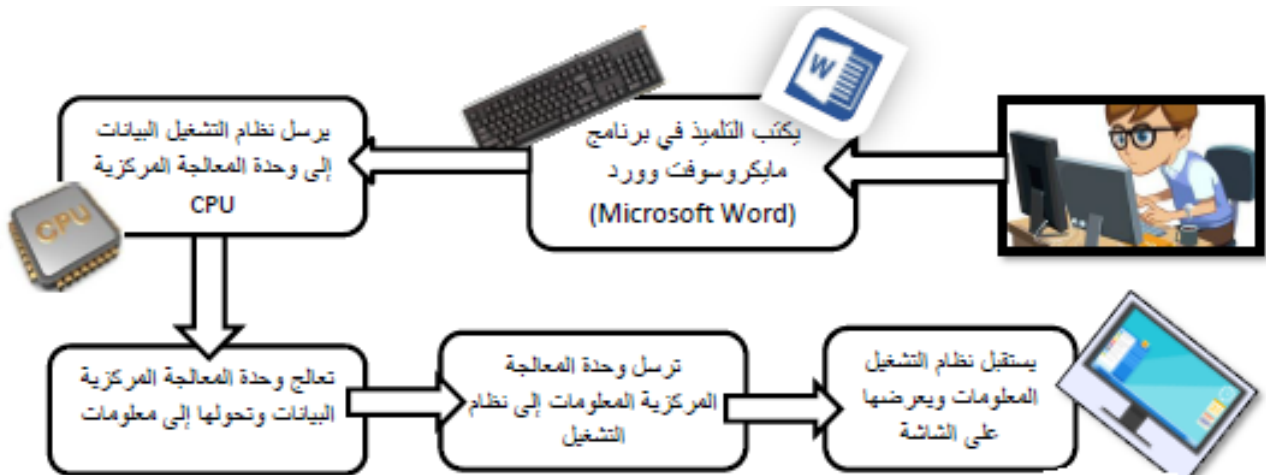
■ Microsoft power Point

■ Google Chrome

■ Gaming apps

■ Video players

**كيف يعمل الكمبيوتر**





## تدريبات الدرس الرابع

### - ضع علامة (✓) أو (×) :-

- ١- نظام التشغيل ليس ضروريا لتشغيل جهاز الكمبيوتر . ( )
- ٢- برنامج العروض التقديمية يساعد علي عرض المعلومات . ( )
- ٣- البرمجيات وظيفتها التحكم في البيانات المعالجة كي يستطيع المستخدم إخراجها . ( )
- ٤- تعتبر لوحة المفاتيح والشاشة من الأجهزة المسئولة عن تشغيل جهاز الكمبيوتر . ( )
- ٥- وحدة المعالجة المركزية CPU هي التي تتحكم في إرسال الأوامر لنظام التشغيل . ( )
- ٦- عملية إدخال البيانات هي أول مرحلة للوصول للمعلومات النهائية . ( )

### - ضع الإجابة المناسبة مكان النقط :-

- ( برنامج العروض التقديمية - برنامج معالجة الكلمات - وحدة المعالجة المركزية - البرمجيات - المستعرض Browser - أنظمة التشغيل )
- ١- ..... تساعد المستخدم في تطبيق مهامه الخاصة بإنشاء عرض تقديمي أو إنشاء تقرير .
  - ٢- ..... هي المسئول الأول عن كيفية تنفيذ الأوامر .
  - ٣- ..... هو برنامج يساعد علي عرض المعلومات وإضافة نصوص وصور ورسوم .
  - ٤- ..... يعد من بوابات دخول عالم الانترنت والمواقع .

### - ضع كلا من الكلمات التالية في المكان المناسب لها في الجدول :-

- برنامج معالجة الكلمات Word - العروض التقديمية power point - تطبيقات الألعاب -  
Google chrome - شاشة العرض Screen - لوحة المفاتيح - الويندوز -  
وحدة المعالجة المركزية - اندرويد (

البرمجيات	أنظمة التشغيل	الأجهزة

## الدرس الخامس : دعم الأشخاص ذوي الهمم



### التكنولوجيا المساعدة :

هي أجهزة وتطبيقات تساعد الأشخاص ذوي الهمم ( القدرات الخاصة ) في أعمال يجدون صعوبة في القيام بها في الحياة اليومية .

### أمثلة عن التكنولوجيا المساعدة :

#### ١- سماعات الأذن



- تساعد السماعات الأشخاص الذين يعانون من مشاكل في السمع .
- يمكن توصيل بعض هذه السماعات الحديثة بالطراز بالتليفون المحمول .
- تضم الكثير منها تطبيقات خاصة بالهواتف الذكية .

#### ٢- برمجيات تكبير الشاشة



تقوم بتكبير كل شئ علي شاشة الكمبيوتر وتتيح للأشخاص الذين يعانون من ضعف البصر التفاعل مع جهاز الكمبيوتر .

#### ٣- برمجيات التواصل البديلة



تساعد الأشخاص ذوي الهمم علي التواصل الشفهي واللغوي مع الآخرين ( هناك برمجيات قادرة علي تحويل نص مكتوب إلي حديث والعكس )

#### ٤- الأدوات الرياضية



- تسمح أدوات رياضية معينة للأشخاص ذوي الهمم والهواة الذين فقدوا أحد أطرافهم بتسلق الجبال
- يمكن للتكنولوجيا المساعدة أن تساعد في القيام بالأنشطة العادية والاستثنائية
- هناك الكثير من الأدوات الأخرى التي يمكنك البحث عنها مثل طابات كرة القدم التي تصدر صوتاً - الدراجات الهوائية الثلاثية العجلات

### الأطراف الصناعية :

عبارة عن أجهزة تعويض عن طرف مفقود في جسم الإنسان .



من الأجهزة التكنولوجية التي تساعد ذوي الهمم علي الحركة :  
الكراسي الآلية - المصعد الكهربائي - الأجهزة التعويضية - العكازات )

البرن لين : لديه ساق مبتورة إلا أنه لم يسمح لذلك بالوقوف في وجه نجاحه .



ستيفن هوكينغ : عالم فيزياء مشهور لا يستطيع التحدث  
وكان يستخدم التكنولوجيا المساعدة للتواصل مع الآخرين .

## تدريبات الدرس الخامس

### - ضع علامة (✓) أو (×) :-

- ١- عالم الآثار ألبرت لين فقد ساقه واعتمد في ممارسة مهامه علي سماعات الأذن . ( )
- ٢- استخدام التكنولوجيا المساعدة يصعب علي المستخدمين أداء مهامهم اليومية . ( )
- ٣- تستخدم برمجيات تكبير الشاشة لمساعدة من يعانون من فقد أحد أطرافهم . ( )
- ٤- ذوي الهمم هم الوحيدون الذين يستفيدون من التكنولوجيا المساعدة . ( )
- ٥- ضبط سماعات الأذن عن طريق الهاتف المحمول يسهل عملية الضبط علي المستخدم . ( )

### - اختر الإجابة الصحيحة :-

- ١- تحول الحروف إلي رموز بارزة وتتيح قراءتها عن طريق اللمس هي .....  
( طريقة برايل - قارئ الشاشة - الكراسي الآلية - سماعات الأذن )
- ٢- تساعد الأشخاص ذوي الهمم علي الحركة .....  
( سماعات الأذن - الأجهزة التعويضية - مكبرات الصوت - الأدوات الرياضية البديلة )
- ٣- تساعد برامج ..... الأشخاص ذوي الهمم علي التواصل الشفهي واللغوي مع الآخرين .  
( مكبرات الشاشة - برمجيات التواصل البديلة - المصاعد الكهربائية - طريقة برايل )
- ٤- الدراجات الهوائية الثلاثية العجلات من الطرق ..... التي تساعد ذوي الهمم .  
( سماعات الأذن - طريقة برايل - مكبرات الشاشة - الأدوات الكهربائية )

## الدرس السادس : المشكلات الشائعة والحلول

قد نواجهنا بعض المشكلات التكنولوجية أثناء استخدام جهاز الكمبيوتر ، ونسعرض فيما يلي أكثر المشكلات شيوعاً مع الحلول المناسبة لها .

٢

### مؤشر فأرة التحكم لا يعمل

#### الحلول المحتملة لنظام ويندوز

- التأكد من توصيل كابل الفأرة باللوحة الأم
- يفضل إعادة تشغيل الجهاز بعد تلك الخطوة
- إذا لم ينجح ذلك الحل قد تحتاج لاستبدال الفأرة بأخرى

١

### عدم التمكن من فتح تطبيق ما

#### الحلول المحتملة لنظام ويندوز

- إعادة تشغيل الجهاز وحاول فتح التطبيق من جديد
- إذا لم ينجح الحل الأول قم بتحديث البرمجيات
- حاول مسح التطبيق وإعادة تثبيته

٣

### تعجز عن إيجاد ملف ما

#### الحلول المحتملة لنظام ويندوز

- ابحث في مجلد التنزيلات download
- في حال تبحت عن ملف مايكروسوفت ورد
- ابحث في مجلد المستندات documents
- نبحث عن الصور في مجلد الصور
- أو حاول البحث بواسطة صندوق البحث search box

٤

### توقف الشاشة عن العرض

#### الحلول المحتملة لنظام ويندوز

- اضغط علي del+alt+ctrl لمدة قصيرة
- إذا لم ينجح الحل الأول قم بإطفاء الجهاز وأعد تشغيله

٥

### عدم التمكن من الكتابة

#### بلوحة المفاتيح

#### الحلول المحتملة لنظام ويندوز

- التأكد من توصيل كابل لوحة المفاتيح
- يفضل إعادة التشغيل بعد تلك الخطوة
- إذا فشلت المحاولة أيضاً قد تحتاج لتغيير لوحة المفاتيح



## تدريبات الدرس السادس

**- ضع علامة (✓) أو (×) :-**

- ١- يعتبر حدوث عطل في جهاز كمبيوتر أمراً مستحيلاً. ( )
  - ٢- أول شئ تفعله عندما تواجه مشكلة في الكمبيوتر هو الاتصال بشخص كبير. ( )
  - ٣- اضغط علي الأزرار del+alt+ctrl في حالة عدم تفعيل الفأرة. ( )
  - ٤- إعادة تشغيل الجهاز يساعد علي حل معظم المشاكل. ( )
  - ٥- في حالة عدم فتح تطبيق من أول محاولة يفضل مسحه من الجهاز أولاً ثم إعادة تثبيته. ( )
- صل من العمود ( أ ) ما يناسبه من العمود ( ب ) :-**

ب
مؤشر الفأرة لا يعمل
تعجز عن ايجاد ملف وورد word
عدم التمكن من فتح تطبيق ما
توقف الشاشة عن عرض البيانات والمعلومات

أ
ابحث في مجلد المستندات documents
اضغط علي ازرار del+alt+ctrl لمدة قصيرة
أعد تشغيل الجهاز وحاول فتح التطبيق من جديد
التأكد من توصيل كابل الفأرة في المكان المناسب لها

## الدرس السابع : جمع البيانات وتحليلها والتعبير عنها في رسوم بيانية

**جمع البيانات :** هو جمع كل البيانات المتاحة حول موضوع معين من المصادر المختلفة الرقمية والورقية .

**بعض مصادر البيانات :** الكتب - السجلات والتقارير - استطلاعات الرأي - التجارب

\* من املهم جدا التأكد من صحة المعلومات التي تجمعها ودقتها .  
\* احرص دائما على استخدام مصادر موثوقة .

**تحليل البيانات :** هي عملية مراجعة وتنظيم البيانات التي تم جمعها وشرح معانيها .

**فيما نفيد عملية جمع البيانات وتحليلها ؟؟**

تفيد في اكتشاف ما حدث في الماضي وما قد يحدث في المستقبل وبالتالي تساعد في اتخاذ القرار فيما يجب فعله .

\* عند تجميع كم هائل من البيانات من الأفضل أن نستخرج منها  
الأنماط المتكررة لنتمكن من تحليلها .  
\* البحث عن جوانب محددة لهذه البيانات .

**الرسم البياني :-**

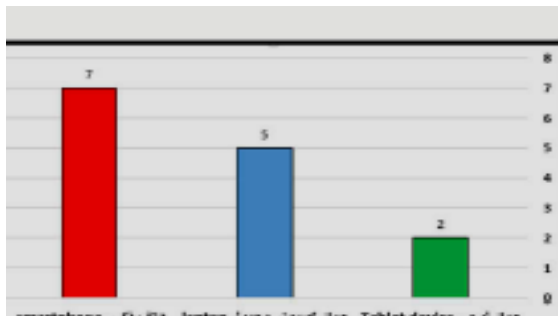
بعد الانتهاء من تحليل المعلومات فالرسم البياني هو طريقة عرض البيانات والمعلومات والمقارنة بينهم بوضوح . ( النوع الأكثر شيوعا هو الرسم البياني العمودي )

**يفضل استخدام الرسم البياني لأنه :**

✓ الأسهل في قراءة النتائج .

✓ يقوم بتلخيص المعلومات والنتائج في رسم توضيحي .

✓ يوفر سهولة المقارنة بين نتائج التحليل .



مثلا سألت تسمية ١٤ زميلا من زملائها في الفصل عن أجهزتهم المفضلة. وتلك هي المعلومات التي حصلت عليها:

- أجاب سبعة من زملائها بأن جهازهم المفضل هو الهاتف الذكي.  
- أجاب خمسة من زملائها بأن جهازهم المفضل هو جهاز الكمبيوتر المحمول.  
- أجاب اثنان من زملائها بأن جهازهم المفضل هو الجهاز اللوحي.  
بعد أن حصلت تسمية المعلومات، عدت عنها في رسم بياني؟

## تدريبات الدرس السابع

### - أكمل :-

- ١- من مصادر البيانات ..... ، .....
- ٢- النوع الأكثر شيوعاً في الرسم البياني هو .....
- ٣- من المهم التأكد من صحة البيانات ودقتها واستخدام مصادر .....
- ٤- مراجعة البيانات وتنظيمها وشرح معانيها بعد تجميعها هي عملية .....
- ٥- تفيد عملية جمع البيانات وتحليلها في ..... ، ..... وبالتالي تساعدنا علي اتخاذ الإجراء المناسب .

### - اختر الإجابة الصحيحة :-

- ١- مصادر جمع البيانات .  
( مصادر رقمية - مصادر ورقية )
- ٢- الكتب والمقالات .  
( مصادر رقمية - مصادر ورقية )
- ٣- الوسائط المسموعة والمرئية .  
( مصادر رقمية - مصادر ورقية )
- ٤- التقارير والمنشورات علي المواقع المختلفة .  
( مصادر رقمية - مصادر ورقية )
- ٥- المجالات العلمية والأبحاث المنشورة .  
( مصادر رقمية - مصادر ورقية )
- ٦- الوثائق .  
( مصادر رقمية - مصادر ورقية )

## الدرس الثامن : إعداد التقارير لنتائج الأبحاث

يعلن الباحثون [ مثل علماء الآثار ] عن المعلومات التي تم التوصل إليها [ التقارير لنتائج الأبحاث ] بطرق مختلفة ومنها :

- **المدونات الرقمية :** هي مواقع الكترونية بها العديد من المذكرات والآراء الشخصية وتكون خاصة بشخص واحد فقط .
  - **مقالات المنشورة الرقمية :** هي نصوص منشورة الكترونيا وتحتوي علي معلومات متاحة للنشر والتنزيل .
  - **مواقع التواصل الاجتماعي :** يتم فيها التواصل الكترونيا بين عدة أشخاص لمشاركة المعلومات والآراء والأفكار وتبادل الرسائل .
  - **المقابلات :** محادثة أو مقابلة بين طرفين لتبادل النقاش عن موضوع معين
  - **برامج التلفزيون :** هي برامج تعد تقارير وأبحاث مصورة عن أمر ما في شكل حوار ونقاش بين طرفين
- من الطرق الأخرى مشاركة المعلومات : محادثات الفيديو والرسائل النصية .

الطريقة الأكثر شيوعا لمشاركة البيانات هي البريد الإلكتروني يتم من خلاله إرسال رسائل لشخص أو أكثر وكتابة تقارير حيث يمكن أن نكتب بها تقرير قصير مرفقا بملفات ذات صلة

### تدريبات الدرس الثامن

- ضع علامة (√) أو (×) :-

- ١- يعلن الباحثون عن المعلومات التي تم التوصل إليها في الجرائد فقط . ( )
- ٢- الطريقة الأكثر شيوعا لمشاركة البيانات هي البريد الإلكتروني . ( )
- ٣- المحادثات النصية ومكالمات الفيديو تعتبر من طرق مشاركة المعلومات . ( )
- ٤- لا يمكنك إضافة ملفات مرفقة إلي البريد الإلكتروني . ( )
- ٥- برامج التلفزيون وسيلة للتواصل وتبادل الرسائل بين أفراد العمل . ( )
- ٦- المجالات العلمية المنشورة تعتبر من المصادر الرقمية لجمع المعلومات . ( )



## **- أكمل ما يأتي :-**

- ١- ..... طريقة تواصل بين الأصدقاء يتشاركون فيها الحديث بالصوت والصورة .
- ٢- لإرسال رسالة نصية تحتوي علي نتائج استطلاع رأي عن ظاهرة ما نستخدم ..... .
- ٣- لقاء حوارى مع اللاعب المصري محمد صلاح في قناة تليفزيونية يعتبر ..... .
- ٤- عدد المسئولين عن المدونة الشخصية التي تعبر عن رأي صاحبها يكون ..... .
- ٥- ..... تستخدم للتعبير عن آرائك الشخصية عبر الانترنت .

## الدرس الأول :-المستكشف النشط

### السؤال الأول:- اختر الاجابة الصحيحة :-

- ١- قام صديقك بإرسال رسالة إلكترونية تحتوي علي عنوانه، ويعنى هذا أنه استخدم.....  
أ-الرادار المخترق للارض      ب-مقياس المغناطيسية      ج-جهاز تحديد المواقع العالمى (GPS)  
٢-جهاز يكشف ما يوجد من أجسام تحت الارض.....  
أ-مقياس المغناطيسية      ب- تحديد المواقع العالمى (GPS)      ج-الرادار المخترق للارض  
٣-جهاز يكشف ما يوجد من أجسام معدنية تحت الأرض.....  
أ-مقياس المغناطيسية      ب- الرادار المخترق للارض      ج-جهاز تحديد المواقع العالمى (GPS)

### السؤال الثانى:- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :-

- ١- لا يعتمد السائح في السفر علي جهاز الرادار المخترق لتحديد الاماكن المختلفة ( )
- ٢- يستخدم نظام تحديد المواقع العالمى (GPS) لاستكشاف المعادن الموجودة تحت الارض ( )
- ٣- يستخدم جهاز مقياس المغناطيسية في اكتشاف المعادن المدفونه في الارض ( )
- ٤- يستخدم الرادار المخترق للارض لاكتشاف الاجسام المدفونة تحت الارض ( )
- ٥-أعتمد المهندسون علي جهاز مقياس المغناطيسية في تحديد أماكن البناء ( )

### السؤال الثالث:- أكمل العبارات التالية :-

- ١- يرمز لنظام تحديد المواقع العالمى ب.....
- ٢- ساعدت.....علي استكشاف كل ما هو جديد ويفيد العلم والمجتمع
- ٣- يستخدم نظام.....الاقمار الصناعية للاتصال وتحديد مواقع الاشياء

## الدرس الثانى :- التكنولوجيا وتطورها التاريخى

### السؤال الأول:- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :-

- ١-عصر الثورة الميكانيكية هو العصر الذى ظهرت فيه الكهرباء ( )
- ٢-تعتبر اله باسكالين من أكثر الالات استخداما في عصرنا الحالي ( )
- ٣-عصر ما قبل الثورة الميكانيكية ظهر في هذا العصر اقلام الحبر والرصاص والاوراق ( )
- ٤-اكتشاف الحروف والارقام ساعد علي وصول المعلومات للعصر الحديث ( )

### السؤال الثانى:- أكمل العبارات التالية :-

- ١-تعتبر النسخة الاولى من الاله حاسبة.....
- ٢-أول جهاز تم اكتشافه في عصر الثورة الكهربائية هو.....
- ٣-العصر الذى ظهرت فيه الكهرباء لأول مرة هو عصر.....
- ٤-إحدى الوسائل التى تمكنك من مراسلة أصدقائك عبر أنحاء العالم هى.....

### السؤال الثالث:- اختر الاجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية :-

- ١-.....يستخدم في العصر الحديث كوسيلة اتصال  
(الخطابات الورقية – البريد الالكتروني – باسكالين )
- ٢-تم اكتشافه في عصر الثورة الإلكترونية  
(الأقمار الصناعية – آلة طباعة – الآلة الحاسبة )
- ٣-اعتمد الاشخاص في عصر الثورة الميكانيكية في تسجيل المعلومات علي  
(المسجل الصوتى – الرسائل الالكترونية – التليفون المحمول )



## الدرس الثالث :- مكونات جهاز الكمبيوتر

### السؤال الاول:- اختر الاجابة الصحيحة :-

- ١- يتيح إدخال الاصوات للكمبيوتر وتسجيل كلمات  
(الطابعة -الميكروفون - مكبرات الصوت )
  - ٢-جهاز يتيح لغير الناطقين التحدث  
(مركب الكلام - شاشة العرض - الماسح الضوئي)
  - ٣-تستخدم لتوجيه الاشياء بالاختيار او السحب أو الادراج  
(الطابعة - الماوس - الميكروفون )
  - ٤- كل مما يلي من مكونات وحدات الادخال ، ماعدا  
(الشاشة التي تعمل باللمس -الماوس-شاشة العرض-الماسح الضوئي)
- السؤال الثانى:- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :-**
- ١-يقوم الكمبيوتر بتحويل المعلومات الي بيانات ( )
  - ٢-يعد الميكروفون من أجهزة الادخال ( )
  - ٣-الاجهزة المسئولة عن إدخال البيانات للكمبيوتر تسمى اجهزة الاخراج ( )

### السؤال الثالث:-أذكر وظيفة كل مكون من المكونات الاتية :-

	تتيح التفاعل مع المعلومات واختيارها من علي الشاشة
	تعرض بيانات مرئية ، نصوص وصور وملفات الفيديو
	تتيح إدخال الصور الي جهاز الكمبيوتر
	تتيح ادخال النصوص الي جهاز الكمبيوتر
	يتيح ادخال النصوص والصور من الورق الي جهاز الكمبيوتر
	تتيح اخراج النصوص والصور من جهاز الكمبيوتر الى الورق
	يتيح ادخال المقاطع الصوتية الي جهاز الكمبيوتر
	يتيح إخراج المقاطع الصوتية من جهاز الكمبيوتر



## الدرس الرابع :- البرمجيات وأنظمة التشغيل

**السؤال الاول :-** ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :-

- ١- نظام التشغيل ليس ضروريا لتشغيل جهاز الكمبيوتر ( )
- ٢- برنامج العروض التقديمية Power Point يساعد علي عرض المعلومات ( )
- ٣- البرمجيات وظيفتها التحكم في البيانات المعالجة كي يستطيع المستخدم إخراجها ( )
- ٤- وحدة المعالجة المركزية (CPU) هي التي تتحكم في ارسال الاوامر لنظام التشغيل ( )
- ٥- عملية إدخال البيانات هي اول مرحلة للوصول للمعلومات النهائية ( )

**السؤال الثاني:-** اختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس وضعها مكان النقاط :-

(برنامج العروض التقديمية – برنامج معالج الكلمات – CPU- البرمجيات – أنظمة التشغيل – Browser )

- ١-.....تساعد المستخدم في تطبيق مهامه الخاصة بإنشاء عرض تقديمي او إنشاء تقرير .
- ٢-.....هي المسئول الاول عن كيفية تنفيذ الاوامر وتأكد وصول المستخدم لما أمر به في البداية
- ٣-.....هو برنامج يساعد علي عرض المعلومات وإضافة نصوص وصور ورسوم
- ٤-.....يعد من بوابات دخول عالم الانترنت والمواقع

**السؤال الثالث:-**رتب مراحل وضع الصورة في برنامج العروض التقديمية :-

- ١- تحول وحدة المعالجة المركزية البيانات الي معلومات ( )
- ٢- يرسل نظام التشغيل بيانات الصورة الي وحدة المعالجة المركزية ( )
- ٣- يعرضها علي الشاشة ( )
- ٤- تقوم بوضع الصورة في برنامج العروض التقديمية Power Point ( )
- ٥- يستقبل نظام التشغيل المعلومات ( )
- ٦- ترسل وحدة المعالجة المركزية المعلومات الي نظام التشغيل ( )
- ٧- تقوم وحدة المعالجة المركزية CPU بمعالجة بيانات الصورة ( )

## الدرس الخامس :- دعم الاشخاص ذوى الهمم

### السؤال الاول:- اختر الاجابة الصحيحة :-

- ١- تحول الحروف الي رموز بارزة وتتيح قراءتها عن طريق اللمس هي  
(طريقة برايل – قارئ الشاشة – سماعات الاذن )
- ٢- تساعد الاشخاص ذوى الهمم علي الحركة  
(سماعات الاذن – مكبرات الصوت – الاطراف الصناعية)
- ٣- تساعد برامج .....الاشخاص ضعاف البصر علي التفاعل مع جهاز الكمبيوتر  
(برمجيات تكبير الشاشة – سماعات الاذن – الميكروفون )
- ٤-.....تساعد الاشخاص ذوى الهمم علي التواصل الشفهي واللغوي مع الاخرين  
(برمجيات التواصل البديلة – طريقة برايل - برمجيات تكبير الشاشة )
- ٥-الدراجات الهوائية الثلاثية العجلات تعتبر من  
(سماعات الاذن – الادوات الرياضية – طريقة برايل )

### السؤال الثاني:- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :-

- ١-عالم الآثار ألبرت لين فقد ساقه واعتمد في ممارسة مهامه علي سماعات الاذن ( )
- ٢-استخدام التكنولوجيا المساعدة يصعب علي المستخدمين اداء مهامهم اليومية ( )
- ٣-تستخدم برمجيات تكبير الشاشة لمساعدة من يعانون من فقد أحد أطرافهم ( )
- ٤-ذوى الهمم هم الوحيدون الذين يستفيدون من التكنولوجيا المساعدة ( )
- ٥-طابات كرة القدم التي تصدر صوتا تساعد الرياضيين الذين يعانون من ضعف النظر للوصول للكرة ( )
- ٦-تساعد برمجيات التواصل البديلة الاشخاص ذوى الهمم علي التواصل الشفهي واللغوي مع الاخرين ( )
- ٧-تساعد سماعات الاذن الاشخاص اللذين يعانون من مشاكل في السمع ( )
- ٨-تسمح أدوات رياضية معينة للاشخاص ذوى الهمم اللذين فقدوا أحد أطرافهم بتسلق الجبال ( )



## الدرس السادس :-المشكلات الشائعة والحلول

### السؤال الأول:- ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :-

- ١-تساعد أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات علي القيام بالعديد من المهام ( )
- ٢-عند عدم التمكن من فتح تطبيق ما يجب إعادة تشغيل الجهاز وحاول فتح التطبيق من جديد ( )
- ٣-مؤشر الفأرة لا يعمل يفضل عدم التأكد من توصيل كابل الفأرة بالمكان المناسب المتصل باللوحة الام ( )
- ٤-عندما تعجز عن إيجاد ملف ما يجب البحث في مجلد التنزيلات Downloads ( )
- ٥-عند توقف الشاشة عن عرض البيانات والمعلومات يجب الضغط علي أزرار (Ctrl)و(Alt)و(Del) ( )
- ٦-عند عدم التمكن من الكتابة يجب التأكد من توصيل كابل لوحة المفاتيح في المكان المناسب المتصل باللوحة الام ويفضل بعد ذلك إعادة تشغيل الجهاز ( )
- ٧-في حالة عدم فتح تطبيق من أول محاولة يفضل مسحه من الجهاز أولا ، ثم إعادة تثبيته ( )

### السؤال الثاني:- اختر الاجابة الصحيحة :-

- ١-اختيار هام يفضل القيام به بعد إصلاح أو إعادة تركيب الفأرة بالجهاز ، هو.....
  - أ-حذف أحد التطبيقات من الجهاز
  - ب-إعادة تشغيل الجهاز مرة أخرى
  - ج-توصيل شاحن الكهرباء الي الجهاز
  - د-التأكد من التوصيلات الكهربائية
- ٢-عندما تتعذر في حل بعض المشكلات التي قد تتعرض لها فعليك القيام بـ.....
  - أ-ترك المشكلة قائمة أو البعد عنها
  - ب-فصل التوصيلات الخاصة بلوحة المفاتيح
  - ج-حذف بعض المستندات من جهاز الكمبيوتر
  - د-الاستعانة بمعلمك أو أحد أفراد أسرته
- ٣-أن الامر المسئول عن غلق تطبيقات جهاز الكمبيوتر الشخصى أو المحمول هو.....
  - أ-Alt+Ctrl+Del
  - ب-Alt+Del+Shift
  - ج-Alt+Del+Tab
  - د-Del+Tab+Shift
- ٤-استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات يساعد علي.....
  - أ-القيام بالعديد من المهام
  - ب-البحث عن معلومات علي شبكة الانترنت
  - ج-كتابة بعض التقارير والواجبات
  - د- كل ما سبق

الدرس السابع :- جمع  
البيانات، تحليلها، والتعبير عنها في رسوم  
بيانية

**السؤال الأول:- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :-**

- ١- يمكنك جمع البيانات من العديد من المصادر المختلفة ( )
- ٢- يعد استطلاع الرأي والتجارب من أهم مصادر جمع البيانات ( )
- ٣- تعتبر الكتب والمجلات من مصادر جمع البيانات ( )
- ٤- يجب علي الباحثين أن يستخدموا دائما المقالات المنشورة لعرض معلوماتهم ( )
- ٥- من المهم أن تتأكد دائما من صحة المعلومات التي تجمعها وأحرص دائما علي استخدام مصادر موثوقة ( )

**السؤال الثاني:- أكمل العبارات التالية :-**

- ١- ..... تعتبر من المصادر الرقمية لجمع البيانات
- ٢- المرحلة الاخيرة بعد تحليل البيانات هي.....
- ٣- الرسم البياني هو الاكثر استخداما حيث يعرض فئات مختلفة من المعلومات  
.....
- ٤- مصادر غير رقمية يتم الاعتماد عليها لجمع البيانات هي  
.....و.....
- ٥- الهدف من عملية تحليل البيانات أن تكون أكثر دقة للحصول  
علي..... ويعتمد عليها.....



## الدرس الثامن :- إعداد التقارير لنتائج الابحاث

**السؤال الأول:-** ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :-

- ١- تعتبر كل المعلومات في وسائل التواصل الاجتماعي موثوقة بها ( )
- ٢- يمكن ارسال بريد الكترونى بدون عنوان المرسل إليه ( )
- ٣- الرسائل النصية من الحلول السريعة لتوصيل معلومه سريعة ( )
- ٤- الرسم البيانى يعد وسيلة واضحة لعرض المقارنات بين النتائج المختلفة ( )
- ٥- من الطرق التى يعتمد عليها علماء الاثار لاعداد التقارير حول المعلومات التى يجمعونها المدونات الرقمية وبرامج التليفزيون والمقابلات ( )

**السؤال الثانى:-** اختر الاجابة الصحيحة :-

- ١- تحتوى علي معلومات متاحة للتنزيل أو التوزيع في مختلف المواقع.....  
(مواقع التواصل الاجتماعي – المقالات المنشورة – الرسائل النصية – محادثات الفيديو)
- ٢- طريقه تواصل تتم من خلال أحد التطبيقات باستخدام الكاميرا والميكروفون.....  
(المدونات الرقمية – الرسائل النصية – محادثات الفيديو – المقابلات )
- ٣-.....تعتبر من المصادر الرقمية لجمع المعلومات  
(الكتب – المجلات العلمية المنشورة – الصحف اليومية – المقالات )
- ٤-وسيلة التواصل وتبادل الرسائل بين أفراد العمل ، هى.....  
(المقابلات – برامج التليفزيون – البريد الالكتروني – محادثات الفيديو)
- ٥-المرحلة التى يتم فيها اتخاذ قرار البيانات المجمعة.....  
(جمع البيانات – عرض البيانات – تخزين البيانات – تحليل البيانات)

**السؤال الثالث:-** أكمل العبارات التالية :-

- ١-طريقة تواصل بين بين الافراد باستخدام الرسائل.....
- ٢-محادثة منظمة بين اثنين للحصول علي معلومات.....
- ٣-لقاءات تعرض معلومات وارااء في شكل حوارى تلفزيونى.....
- ٤-نصوص منشورة الكترونيا تحتوى علي معلومات وتعبر عن رأى صاحبها .....
- ٥- طريقة يتم التواصل فيها بتبادل الرسائل بين الافراد الكترونيا .....



1 أكمل العبارات التالية بما يناسبها مما بين القوسين :

( مقياس المغناطيسية - الثورة الإلكترونية - CPU - السجلات والتقارير - البريد الإلكتروني )

- 1 نستطيع جمع البيانات من مصادر مختلفة مثل .....
- 2 يتحكم ..... في البيانات المدخلة ومعالجتها .
- 3 جهاز ..... يقيس المجال المغناطيسي ويمكن استخدامه للعثور على المعادن في باطن الأرض .
- 4 يُستخدم ..... للتواصل مع الآخرين عبر شبكة الإنترنت .
- 5 عصر ..... ظهر فيه اختراع الكمبيوتر والأقمار الصناعية .

2 ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام العبارات التالية :

- 1 يعلن الباحثون عن المعلومات التي تم الوصول إليها بطرق متعددة منها المدونات الرقمية . ( )
- 2 يُمكن استخدام أدوات التكنولوجيا في استكشاف الأماكن والمعالم الأثرية . ( )
- 3 يُرسل نظام التشغيل الأوامر إلى وحدة المعالجة المركزية ( CPU ) لمعالجتها . ( )
- 4 بدأت الشعوب التواصل مع بعضها في عصر الثورة الميكانيكية من خلال الصور والرسوم كما في الكتابات الهيروغليفية . ( )
- 5 المخرجات هي البيانات التي يتم إدخالها لجهاز الكمبيوتر لمعالجتها . ( )

3 صل :

صندوق البحث Search Box

البرمجيات

المدونات الرقمية

الإنسان

آلة باسكالين

1 العنصر الأساسي لجهاز الكمبيوتر .

2 النسخة الأولى للآلة الحاسبة .

3 تُستخدم في تشغيل الكمبيوتر وتوظيفه لأداء المهام المختلفة .

4 يُستخدم للبحث عن ملف على جهاز الكمبيوتر .

5 تحتوى على منشورات مرتبة .





## الاختبار الأول

1. ضع علامة (✓) أو (x) أمام العبارات الآتية :

- 1 وفرت الأجهزة وأدوات التكنولوجيا الحديثة الوقت والجهد والتكلفة ( )
- 2 عصر الثورة الإلكترونية يتميز بالأقمار الصناعية والخرائط عبر الإنترنت ( )
- 3 الذاكرة Ram ليس لها تأثير على سرعة جهاز الكمبيوتر ( )
- 4 يعتبر نظام Dos هو أشهر أنظمة التشغيل ( )
- 5 برنامج معالجة الكلمات يتميز بتقديم العروض ( )

2. أكمل العبارات الآتية بما هو مناسب لها:

- 1 يُستخدم في تحديد المعادن تحت الأرض. ( )
- 2 من مميزات عصر ( ) ظهور أقلام الحبر والرصاص وورق البردي
- 3 عند إدخال اسمك باستخدام الكمبيوتر نستخدم ( )
- 4 هو وحدة التخزين الأساسية في الكمبيوتر ( )
- 5 لغة ( ) هي اللغة الوحيدة التي يفهمها الكمبيوتر

3. أجب عما يأتي:

1 ما هو نظام التشغيل؟

2 ماهو جهاز الكمبيوتر؟

3 من هو ألبرت أينشتاين؟

4 فيما يستخدم مقياس المغناطيسية؟





## الاختبار الثاني

١. ضع علامة (✓) أو (x) أمام العبارات الآتية :

- ١ من أنواع البرمجيات المترجمات والتطبيقات ( )
- ٢ لسماع الأغاني نستخدم السماعات ( )
- ٣ بدأ عصر ما قبل الثورة الميكانيكية من 4000 ق.م ( )
- ٤ تم ظهور الآلة الكاتبة في عصر الثورة الميكانيكية ( )
- ٥ من السهل التقاط صور من الطائرات بدون طيار ( )

٢. أكمل العبارات الآتية بما هو مناسب لها:

- ١ يُستخدم في تحديد المواقع العالمية ( )
- ٢ ظهرت الآلة الحاسبة بسكالين في عصر الثورة ( )
- ٣ تعد من وحدات الإدخال والإخراج في نفس الوقت ( )
- ٤ برنامج يُستخدم لكتابة التقارير ( )
- ٥ برنامج يُستخدم لعمل الجداول الحسابية ( )

٣. أجب عما يأتي:

١ ماهو الرادار المخترق للأرض؟

٢ اذكر الاكتشافات التي تم اكتشافها في عصر الثورة الكهربائية؟

٣ اذكر بعض وحدات الإخراج؟

٤ ما هي البرمجيات؟





## إجابة الاختبار الأول

1. ضع علامة (✓) أو (x) أمام العبارات الآتية :

x 5

x 4

x 3

✓ 2

✓ 1

2. أكمل العبارات الآتية بما هو مناسب لها:

2 ماقبل الثورة الميكانيكية

4 القرص الصلب

1 مقياس المغناطيسية

3 لوحة المفاتيح

5 الآلة

3. أجب عما يأتي:

1 هو برنامج يقوم بتشغيل جهاز الكمبيوتر وتوظيفه لأداء مهام مختلفة وهو الوسيط بين المستخدم والكمبيوتر

2 هو جهاز إلكتروني يقوم بمعالجة البيانات وتحويلها إلى معلومات

3 هو عالم آثار استخدم أدوات تكنولوجية ( تغنيه عن الحفر ) .

4 نستخدمه للكشف عن المعادن تحت الأرض





### إجابة الاختبار الثاني

1. **ضع علامة (✓) أو (x) أمام العبارات الآتية :**

- ✓ 1      ✓ 2      x 3      ✓ 4      ✓ 5

2. **أكمل العبارات الآتية بما هو مناسب لها:**

- 1 Gps      2 الميكانيكية  
3 شاشة اللمس      4 Word  
5 Excel

3. **أجب عما يأتي:**

- 1 نستخدمه لإيجاد الأجسام المدفونة تحت سطح الأرض  
2 الهاتف - جهاز التسجيل - الكمبيوتر الرقمي الأول  
3 شاشة العرض - نظام برايل الطرفي - مكبر الصوت - الكلمات - الطابعة  
4 هي البرامج والتطبيقات التي تساعد المستخدم في التعامل مع الكمبيوتر والقيام بالمهام التي يحتاجها



اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

- ١ - يستخدم جهاز ..... للكشف على المعادن في باطن الأرض
  - أ - مقياس المغناطيسية ☐
  - ب - الرادار المخترق للأرض ☐
  - ج - نظام تحديد المواقع العالمي ☐
- ٢ - يعتمد السائحون على ..... لتحديد الأماكن المختلفة
  - أ - مقياس المغناطيسية ☐
  - ب - الرادار المخترق للأرض ☐
  - ج - نظام تحديد المواقع العالمي ☐
- ٣ - الأقمار الصناعية ظهرت في عصر الثورة .....
  - أ - الميكانيكية ☐
  - ب - الكهربائية الميكانيكية ☐
  - ج - الإلكترونية ☐
- ٤ - يستخدم ..... كوسيلة اتصال في العصر الحديث
  - أ - البريد الإلكتروني ☐
  - ب - اقلام الرصاص ☐
  - ج - اقلام الحبر ☐
- ٥ - نشأة تكنولوجيا الطباعة واستخدام آلة بيسكالين
  - أ - الميكانيكية ☐
  - ب - الكهربائية الميكانيكية ☐
  - ج - الإلكترونية ☐
- ٦ - من الأجهزة التي يحتاجها برنامج معالج النصوص للكتابة على الكمبيوتر
  - أ - لوحة المفاتيح ☐
  - ب - الطابعة ☐
  - ج - السماعات ☐
- ٧ - يعد ..... من أنظمة التشغيل
  - أ - ميكروسوفت ورد ☐
  - ب - ميكروسوفت ويندوز ☐
  - ج - ميكروسوفت بوربوينت ☐
- ٨ - تقوم ..... بتحويل الحروف إلى حروف بارزة فيمكن قراءتها عن طريق اللمس
  - أ - سماعات الأذن ☐
  - ب - الشاشة ☐
  - ج - نظام برايل الطرفي ☐
- ٩ - يستخدم ..... لنسخ الورق والصور لداخل الكمبيوتر
  - أ - شاشة العرض ☐
  - ب - مركب الكلام ☐
  - ج - الماسح الضوئي ☐
- ١٠ - يمكنك ..... من إخراج المقاطع الصوتية من الكمبيوتر
  - أ - فارة التحكم ☐
  - ب - مكبر الصوت ☐
  - ج - برمجيات تكبير الشاشة ☐
- ١١ - تعالج ..... البيانات
  - أ - الطابعة ☐
  - ب - الشاشة ☐
  - ج - وحدة المعالجة المركزية ☐
- ١٢ - تستخدم برمجيات تكبير الشاشة للأشخاص الذين يعانون من .....
  - أ - ضعف السمع ☐
  - ب - ضعف البصر ☐
  - ج - فقد أحد الأطراف ☐
- ١٣ - جهاز يتيح لغير الناطقين التحدث
  - أ - الماسح الضوئي ☐
  - ب - الطابعة ☐
  - ج - مركب الكلام ☐
- ١٤ - جهاز يساعد ضعاف السمع .....
  - أ - الماسح الضوئي ☐
  - ب - الطابعة ☐
  - ج - سماعات الاذن الطبية ☐
- ١٥ - يفضل ..... بعد إصلاح أو إعادة تركيب الفأرة بالجهاز
  - أ - توصيل شاحن الكهرباء إلى الجهاز ☐
  - ب - التأكد من التوصيلات الكهربائية ☐
  - ج - إعادة تشغيل الجهاز ☐



## نموذج إجابة

### الصف الرابع الابتدائي

اسم الطالب : .....

الفصل : ..... الدرجة ..... / ١٥

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ - يستخدم جهاز ..... للكشف على المعادن في باطن الأرض  
☐ أ مقياس المغناطيسية ☐ ب الرادار المخترق للأرض ☐ ج نظام تحديد المواقع العالمي
- ٢ - يعتمد السائحون على ..... لتحديد الأماكن المختلفة  
☐ أ مقياس المغناطيسية ☐ ب الرادار المخترق للأرض ☐ ج نظام تحديد المواقع العالمي
- ٣ - الأقمار الصناعية ظهرت في عصر الثورة .....  
☐ أ الميكانيكية ☐ ب الكهربائية الميكانيكية ☐ ج الإلكترونية
- ٤ - يستخدم ..... كوسيلة اتصال في العصر الحديث  
☐ أ البريد الإلكتروني ☐ ب اقلام الرصاص ☐ ج اقلام الحبر
- ٥ - نشأة تكنولوجيا الطباعة واستخدام آلة بيسكالين  
☐ أ الميكانيكية ☐ ب الكهربائية الميكانيكية ☐ ج الإلكترونية
- ٦ - من الأجهزة التي يحتاجها برنامج معالج النصوص للكتابة على الكمبيوتر  
☐ أ لوحة المفاتيح ☐ ب الطابعة ☐ ج السماعات
- ٧ - يعد ..... من أنظمة التشغيل  
☐ أ ميكروسوفت ورد ☐ ب ميكروسوفت ويندوز ☐ ج ميكروسوفت بوربوينت
- ٨ - تقوم ..... بتحويل الحروف إلى حروف بارزة فيمكن قراءتها عن طريق اللمس  
☐ أ سماعات الأذن ☐ ب الشاشة ☐ ج نظام برايل الطرفي
- ٩ - يستخدم ..... لنسخ الورق والصور لداخل الكمبيوتر  
☐ أ شاشة العرض ☐ ب مركب الكلام ☐ ج الماسح الضوئي
- ١٠ - يمكنك ..... من إخراج المقاطع الصوتية من الكمبيوتر  
☐ أ فارة التحكم ☐ ب مكبر الصوت ☐ ج برمجيات تكبير الشاشة
- ١١ - تعالج ..... البيانات  
☐ أ الطابعة ☐ ب الشاشة ☐ ج وحدة المعالجة المركزية
- ١٢ - تستخدم برمجيات تكبير الشاشة للأشخاص الذين يعانون من .....  
☐ أ ضعف السمع ☐ ب ضعف البصر ☐ ج فقد أحد الأطراف
- ١٣ - جهاز يتيح لغير الناطقين التحدث  
☐ أ الماسح الضوئي ☐ ب الطابعة ☐ ج مركب الكلام
- ١٤ - جهاز يساعد ضعاف السمع .....  
☐ أ الماسح الضوئي ☐ ب الطابعة ☐ ج سماعات الاذن الطبية
- ١٥ - يفضل ..... بعد إصلاح أو إعادة تركيب الفأرة بالجهاز  
☐ أ توصيل شاحن الكهرباء إلى الجهاز ☐ ب التأكد من التوصيلات الكهربائية ☐ ج إعادة تشغيل الجهاز.